LIGHT CAP 300 取扱説明書

この度はライトキャップをご購入いただき誠にありがとうございます。
本製品は、「ソーラーパネル」「充電池」「LEDライト」の3つの要素が働きあって機能します。
そのため、本製品の性能を最大限に引き出し、また長くご愛用いただくためには、ソーラーパネルや充電池の仕組みについて
正しくご理解いただく必要があります。 本製品をご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。
また、お読みいただいた後も大切に保管し、ご使用の参考としてください。

⚠ 本製品の仕組み および 注意事項

- ソーラーパネルが太陽光エネルギーを電気に変換して内蔵充電池に蓄電し、蓄電した電気をLEDライトに使用する仕組みです。
- 初めて使用する際は、充電池が放電してしまっている可能性があるため、直射日光で最低10時間充電してから使用を開始してください。
- 本製品にはソーラーパネルにライトセンサーが搭載されているため、太陽光の下や明るい場所ではLEDライトは点灯しません。
- 本製品で使用されているニッケル水素充電池は１日約２%自己放電します。放電を補うため、できる限りいつも光のあたる場所（窓際、ライトの下など）に置き、トリクル充電（継ぎ足し充電）をしてください。
- 充電池を完全に放電させてしまわないようご注意ください。完全放電は電池の寿命を短くします。クローゼットの中やバックパックの中に放置すると、１ヶ月程で完全放電する恐れがあります。

使用方法

1. 充電

ソーラーパネルに太陽光をあてます。
充電効率を上げるには、できるだけ長時間ソーラーパネルに直射日光をあててください。薄明かりや影になった場所では充電効率は低下します。ソーラーパネルに直射日光を90度の角度であてるのが最も効果的です。満充電には直射日光による充電で最低12時間かかります。

2. 点灯

点灯スイッチを押します。1度押すと赤色LEDが灯ります。2度押すと白色LEDが灯ります。LEDライトの点灯時間は充電条件、充電池の使用状況、気温等により左右されます。通常、直射日光による2時間の充電で白色LEDを約1時間点灯できます。（赤色LEDではそれより約50%長く点灯できます。）満充電した場合、白色LEDは約6時間点灯します。

3. 消灯

点灯スイッチを押すと消灯します。（赤色LED → 白色LED → 消灯 のサイクルで点灯・消灯します。）

※ 点滅

LEDライトの点滅は、電池残量が10～15%程に減っているサインです。完全放電を防ぐため、点滅しだしたら消灯し、再充電してください。

※ ジャンプスタート充電

充電池が完全に放電している場合、充電を再開させるためには「ジャンプスタート充電」を行う必要があります。100Wの明るい白熱電球かハロゲン電球（蛍光灯やLEDライトは不可）の明かりをソーラーパネルから20～30cmの距離で3分程しっかりあてる方法が最も早く効果的です。充電池が再起動したあとは、通常通り（使用方法「1. 充電」参照）満充電させてからご使用ください。白熱電球やハロゲン電球がない場合は、初回使用時と同様に、直射日光（曇り空の太陽光、ガラス越しは不可）を最低10時間しっかりあてて充電してください。

仕様・品質表示

品　　名	水筒
製品の材質	ソーラー保護パネル：エポキシ樹脂 うわぶた：ポリカーボネート O-リング：ゴム　　ボトル：飽和ポリエステル うらぶた(白色)・ストラップ留めリング：ポリプロピレン
容　　量	1.0リットル
耐熱温度	ソーラー保護パネル：120℃ ／ うわぶた：150℃ O-リング：125℃ ／ ボトル：185℃ うらぶた(白色)・ストラップ留めリング：160℃
電　　池	充電式Ni-MH単三型電池1本内蔵(1.2V)
光　　源	白色LED（4個）、赤色LED(1個)

トラブルシューティング

問題：充電してもLEDライトが点灯しない

原因① 明るい場所で点灯させようとしている。
解決方法・・・ソーラーパネル部分にライトセンサーが内蔵されているため、明るい場所では点灯しません。明るい場所で試したい場合は、ふた上部全体を覆い隠すか、暗い場所で行ってください。

原因② 光の当たらないところに長期間保管していた。
解決方法・・・内蔵された充電池が完全に放電してしまっているため、充電池が休止状態にある可能性があります。上記の「ジャンプスタート充電」を参照の上、充電池を再起動させてください。「ジャンプスタート充電」を行ってLEDライトが点灯した場合は、通常通り満充電させてからご使用ください。

原因③ 機能性ガラス窓越しに充電している。
解決方法・・・二重・三重窓や色つきガラス、その他の機能性ガラスは太陽光を遮断するため、充電効率が大幅に落ちたり、充電できない場合があります。窓を開けて充電するか、場所を変えて充電してみてください。

原因④使用開始から数年経過、もしくはかなり頻繁に充放電（満充電と90%放電のサイクル）を繰り返している。
解決方法・・・充電池が古くなっていることが考えられます。充電池は交換可能ですので、下記カスタマー・サービスまでお問い合わせください。（電池交換は有償修理となります）

上記の方法で解決しない場合は、下記カスタマー・サービスまでお問い合わせください。

お手入れ方法

- 本製品のソーラーパネル、LEDライト部分は通常の使用において特別なメンテナンスは必要ありません。LEDライトとバッテリーパックはキャップ内に密封されており、ボトルの内容物と接触することはありません。キャップは耐水性があるため多少の雨などには絶えられますが、完全防水ではないため、水に浸したり、食器洗浄機で洗ったりしないでください。洗浄する際は、キャップとストラップを取り外してください。
- ソーラーパネルは高い強度を持つエポキシ樹脂で保護されています。少々の傷であれば機能には問題ありませんが、なるべく傷が付かないよう注意してください。効率よく充電するために、表面が汚れた場合は柔らかい布等で拭き取り、きれいに保ってください。

ご使用上の注意

- キャップは食器洗浄機では洗わないでください。 ●電子レンジでは使用できません。 ●事故防止のため、幼児の手の届かない所に保管してください。
- 冷凍庫には入れないで下さい。破損する恐れがあります。 ●高温になる車中に放置しないでください。 ●火のそばに置かないでください。

輸入販売元：株式会社 モンベル 本　社　〒550-0013 大阪市西区新町2-2-2
商品についてのお問い合わせはカスタマー・サービスまで Tel. 06-6531-3544　フリーコール： 0088-22-0031
モンベルホームページ　http://www.montbell.jp